似己出版 卷第一二烷 北大出版部發行

无二角, 十三年全份, 國外四元四 管價二十三元三角五 ff 郵費國內二

> 北京代售處 **琉璃版武學書局** 高師工學會

科表·北京實武門外丞相副同是報航網發行。 各卷。外埠代派,不折不扣,导等等後其動加日本二十五分,歐美三十五分,本駐即當前額

究所國學門啓事

為舞備風俗調查何事

猝姻, 文化程度之高下;間接即為研究文學,史學、 極為重視。一八七八年, 心理學之良好材料 俗為人類遺傳性與智性性之表現 亦均設立即 會於偷敦。 體,從事探討 現美, 。晚近以來,歐西學者 決 英國首設民俗學(下) 徳、彦 論風俗 我规學者 ;可以觇民族 ,班碎不 瑞 於 註册部布

之關在;並約定歌謠研究會會員,協力合作。已 述民樂事故,大抵偏重體制。問 **會員常惠君,曾有組織民俗學會之議,而未果** ,商定在本學門設立風俗調查會 近風張競生先生亦提兩及此:凝就風俗調查 能爲有系統之研究者蓋少。 前 者,\默述研究 ,先事文字上

本 校 Hi 告

告

二時即原授課時間原教室考試 前若試定於五月二十五日 左德敏先生所授法律系二年級德國法刻己請星提 (星期五) 上午十至十

瓶面將不相等

則仍有錯誤。

In

先把骚空氣之時間撒連結排氣機將獲中空氣抽

玻璃瓶還得性

質相同

不然容氣中水蒸氣凝結於

瓶中為真空。

如]

是則

了力自然可以除去。然此二

氣體的玻璃

他端則吊一個等容積的玻璃瓶。

Regnault

氏作試驗時把天秤的一端吊一個遊

氏的方法

三院大殿堂考武 十三(星期三)上午八至十時即原授課時間 馬寅初先生所授經濟系四年級火險學定於五月二 時在原教室考試 黃石昌先生所授法律系政治系二年級民法物權刻 巳壽畢定於五月二十三日 (星期三) 上午八至十 十二年五月十九 在第

瓶中温度為客度。顏的上端有兩管一管通抽氣機

由他一瞥可裝入一定的氣體(欲求某種氣體的

贬收水蒸汽) 然後置瓶於將溶解之碎冰塊中。則

是作十次以上則叛中益

寫乾客氣。

(四絲化鈣能

去。 再放人經過線化

鈣之新容氣。

再抽去之如

舉行試險俟後補考 黃節先生所授國交系樂府詩本學期因授課太少不 十二年五月二十 11

六次之後蓋中即為純

Tra。此時可將裝入 Coz 之

管封閉之。將他一管之塞子旋轉之。他與大氣少

接觸隨即封閉之。于是截中的應力與大氣壓力相

放Coa無於版中時須經過遊び養化構

,成線

氣(Toz的比重。那末就可以先抽去瓶中的乾空氣

比重便裝入某種氣體一

。現在假定我們欲求炭酸

裝入Cog。再把 Cog 抽去。再裝入之。如是作五

講 演 錄

北京一隅武行關查;幷微集關於風俗之器物

於本月十四日在本學門開籌備會一次、議決先自

业. Ü 41 理講演 (第四十九次登

(酸

內外諸君有樂平此者,周時惠臨,無任歡迎

五.

入

第二研究室開第二次會議

・総額が

諭進行

方法

本り二十四

H

(星期四)

下午四

N.F

在本學門

丛俗博物館

。茲以茲事體大,端賴華力,

再訂

這種改 正非常困難 李許传教授講

想免除因 可用Regna-品青記 臹 化鈣的U字形管。則「」中含的水蒸氣可被以田, 將裝有Cog 之瓶放在天秤上秤之。 振動及発除外邊水汽凝結于瓶面上。

Opily

The University

報

10.

址

廣告的

17 Ľ

本) ▲清華特捐學額章程 ▲普通物理湯所 Ľ 檔案報告 (第一三三十二四百) (第四十九次發) 要作

等容積的真空瓶子以免去空氣的三力 須中之☆重 ジ(1-0)。 任天秤上秤之。 **空程度愈高愈好。因專實上無論抽氣機如何** 版放入碎水桶內,用抽氣機抽出() 和瓶子都裝在一箱子裏。且須把天秤的另一 設二次種得質量的差為法碼所在此法碼所在签 用壓力表測定版內的壓力,設為一 决不能把瓶中的Co. 抽的净蓝、抽出 Co. 以後 則見比可求得版之重較上次為小 。使顏中與 再把瓶放 秤後再把 料 端衍

段

歴カ同為日 ٥ Ŋį. 瓶中的(m) 未抽出之前 0 旣抽出()。之後, 版中的壓力與大氣的 版中壓力減貧上

 Π_{-n} 1 抽出的Cos的爬力

 $M(1-\sigma) = \mathbf{a} \cdot \mathbf{v}_{\circ} \mathbf{d}$ $H-I_1$ -1 3.

度時的容積。山是Cis 故温度永久是O。 右式 "是空氣在標準情形之下的密度。"是客 的比重。 因私永久在冰中

致。照上法把抵放在天秤上秤之。改結果被抽 裝人照前法作五六次之後瓶中即可沒有其他雜物 的容氣的質量 上列下航作定後。再送的空氣於瓶中 興 法仍成不衡 此時的大氣 須抽去

秤時為免受容

可將天件

542 A. 做 特 横 搵 號 認 爲 新 歉 動

用(2)除(1)得:-

7 6

C

4 H'-h' 4-H

尋常各種氣體之比重

Ç....1 10523 0.97203

0.06948

量之差為日

則

Co2.. ...1 . 5288

之質量): 求容氣之密度(在標準情形之下**一** 欲求任一氣體之密度。 須先知標準情形之下(摩 個() 空氣

力污溫度零度) (二)温度 二。壓力76 附近時玻璃瓶中之空氣質量。 空氣之密度。求空氣密度須測定 二的容氣等重(如其他條件均相等時):

(2)温度岩度時玻璃瓶之體積 V。(以 Cm 計算

測定空氣質量。 魅力 田一三 胡 定體量了。之空氣質量: **照上法我們可求出溫度** III 以上三式中消去可及 Leduc 最近試驗

17-1--1 5.

 $-\mathbf{M}(1-\sigma)$ (1)

= 0.0012928

Vien dor Warls 民數學式:

(二)求玻璃瓶之容槓(用裝入蒸餾水法求之); 與周圍空氣之壓力且 Cint 於 九〇

開口

收發課

件可以

直接遞送不致延惧是幸

住地及西文名字桥法到本課城明迎有郵電緊要信

一)本校同學諸君欲個人通信便

利務辦

Ĥ

山名號

文信件

推址之中交

資來第一份,號

氏為荷蘭的

八年

物理學家

生於一八三七年

0

"以"

私

1127

上决

不能

īŀ.

確。所以必須加以改正量方

度出 瓶用冰閉之。使瓶中水為 ()。 逐出。將私關閉。一吸水管(Siphon)連接于紙 作此試驗次選擇一日之氣溫爲8°。如是則叛水溫 玻璃瓶繭裝以蒸餾水:先裝入少許之水。 口 。蒸餾水可由管進入瓶中。將瓶完全裝滿。將 及濕度均 相等 0 用一精確之天秤秤 (次用十二小時)。 將紙

度等於周圍溫度時,水之體積與 之比重e。=0.999868) 不多相同(x。時亦之比重為 0.999876;O。 將瓶山冰中取出。 Ç 時之體積差 瓶外探 時水

乾。再用天秤秤之。 設南次秤得之差為法码 14 **;又設水之質量與氣質**

1.為空氣中水蒸汽之壓力。 上為玻璃瓶之體積 $V_0 e_0 - q = \mu (1 - \sigma) \cdots$ (3)

膨脹系數我們知道壓力且之濕密氣與壓力II-

a, V; (1+k4) -1 3 x 1 + at္

뜬 7.7. !! . -1'V ·K

V可求出

按法國物

M

쯸 ~ ~ 0

{H 11 際上: 州力 無 ini

No # 205 徐達僧 206 會返文 207 中華縣 208 鄧子長 209 王哉於 216 霜野特

z C 次將 ı‡ι 實際的氣體, Boyle及Mariotte 氏定律,僅能代表理想氣一可。

版力為

H

空氣抽出以後的瓶中的壓力為於

11 等等這可以勉强代表。然而亦不十分正確。

案Boyle及Mariotte 氏定律為:—

吾 1.

加以改正:

這是對於體積で的改正。現在對于爬力下亦須

 $\therefore P(V-C) = P_{c}V_{c} - RT$

半四 1.

P.Y. 小 PI C V

倍。桶中間之分子數日,亦增少二倍其五相照引

力比原來大四倍。即與體積之平方為反比例

比原來體積小一倍。則桶邊氣體分子數目增多二

。桶邊之氣體分子吸引桶中間之分子如氣體體積

裝氣體於一氣桶內。氣體各分子是互相吸引的

赊求得一數學式, 九世紀中 Van d 벬

(P+p.

故:-

 $(P+_P)(V+C)+RT$

體分子間互相吸引之力。 則一 改正後之是應為

故氣體於其壓力卫之外。尚有內部匹力中即氣

+ (V-C) = RT

各加以 式與 linp yran 氏數學式不同之處:

改正量。

就 ling le及Mariotte 氏定律而論:

如何大。氣體體積决不能等一

死 於否 111 此可 知 Bowle

體如 Coz等。愈不能代表。難以液化的氣體如○ 是不能代表的。愈容易液化的氣一當應力無限大時。氣體體積當達一定界限。故

倘若 二一

\-C= T, \C-複数,

1. V. P/ (當温度不變時)

7.7

但尋常氣體與此式相合的很少。輕氣的可壓性 **颔、淡,等的可應性大。即**

可代表異資氣。其式如下: er Wauls 氏根據理論與實

卫與7."成反比例。設其比例係數為"

][i]

 $\therefore \left(P + \frac{n}{\sqrt{2}}\right) \left(V - C\right) = h \cdot C$

甚大。此時日之量可以忽略。又下其大,則一, 倘若溫度甚高 即有式中丁世大,則體員入亦

於Thirlyste氏定律如應用於「wanl-氏數學式可提得Chiphystea氏 很小也可以忽界。故當溫度商時。「品」 I.A. - E.L. 即此 (未完)

7 作數 1 Usien Hg wang Winan .

高號房取

文信件: 其住址之洋文 異各來本舞節

庶務部 啓

D. (三)本校學生自辦之更改是為至要 否通 則似 來信件既 無處投資 之週刊 海所 及谷 即及 不收 - 龍牧受此自 **本課**為

招領中

收發課收到會 信件特列层下

历取 **N**[... 71 7 81 郭抜拳 丁拉斯 1347 唐本明 189 張清腦 91 1:33 191 曹之彦 198 1 1100 200 旗子 505 深为枯 2003 馬子中

14上在…

招領洋 收發課收到1 信件特列於丁

取為的 No 收信 322 G. B. T 3.33 Pa Sun 323 Los (Pag 525 P. 11. 1 320 Y. Y. 347 House Jo 328 Tankere

Brit, Hark C.

Son Rec E.

旅 鎮鬥撫師術。俱依議。欽此欽遵。』 **奉旨:「宣鎮撒遺標兵,仍選銳燒荒** 一無兩 似既驻宣鎮地 方 其粉其兵 ,以嚴啃備 ,宜氣聽宜鎮怪撫行其節制 ,並陸後添設副協,兵餉隸昌, ...」二十三日 **豫**聽宣

一咨戶部

一手本昌宣分監鄭

咨吕平督治

咨前途總督

手本昌宣總盛魏

咨宣大總督

手本昌官分監王

咨宣府巡撫

九月二十七日

55 然前五年閏十一月二十一日,兵部順稿一件,為直回恩忠等事。職方清史司案是:錦衣衛 帮俸指揮致事李國賢揭稱逆奴犯順以來,官軍無剿禦之方,假非一種深思長計不可也 按)本題稿封面有墨寫『速奏』二字。稿內有硃樹、劉永祚趙中言及當時總督廣象昇駐防 该示·總監臣魏國徵駐防紅門 ,分監臣上志朔胜防御溝分監臣為良輔駐防市口云云。

代北 京 閣 大 檔 學 似理 告 荷

要件

犯內地,內犯之廚,勿使一騎出邊。至於山海一關考處切要,………合行申飭關院衙門 國家門戶 挑選將士,於關內離城十里,相起要害之地,安營拒守,以誦沒道 以絕寇屬合交之謀。一面申飭諸邊將士,齊心協力,豊夜嚴守邊界,使外來之處,不得再 今 日之計,河南, ,萬不可緩等因。本旨:『本內使外廣不得再人,內所不得逸出,議亦若壯;但 河北, Ш 直、等處地方官,務要嚴防,城野漸清,保甲盤請好細;以 一面火速救援,以固

5. 提顧十七年正月十八日,兵部行稿一件。為給發料單等事。職方清吏司案是:察得两征所 細心從長確議,務收質效、母託容言,欽此欽遵。」

所用聲兵五千,是否遊殲無道,李國賢兵將未習,是否俄軍便能奏啓

· 范會同 改政諸臣 ,

有贯功很弊,例應差官三員押連、並撥有馬選修四十名,這送到彼變問,應答戶部給發糧 **省其旅食,為此凝台就行**

50 景碩十七年三月十三日、吳部郎中行稿。為檄催效用官丁馬匹事。 原任四川巡撫繭戍劉漢儒具有怨思給文,以便馳赴苅用一 ij. 。隨即剖行訪州道轉文催赴。 碱方清贞司案是:

地學雜誌研究地理學地質學及人

發配會科學季刊

第一卷第一二三號

和地關諸君

,不可不備!

會址現移後海北河沿 **达期並有旅大誌,先說一聲。** 第十四年以下

往效用。 劉漢備充為事 又經本部一疏 官。』等因。相應給牌速候,案呈到部。 內開大成劉漢儒願備馬一百匹。家丁二百名。前往督師,軍前效用。合將 為此一牌行大成縣,即催劉漢儒前

558 崇嗣十七年正 非劣,殊深惭負。所有應給新衛開防、乞物部發,以照替館、若夫奏報必須牌点。差委必 所有旗牌,事 則軍務克持矣」、學因 元璐而用之。 松年看以科街 治害民,行得過而問焉。 須馬匹。護鉤 案呈;『戸科 辞以微效 必須旗牌、併乞照給。更有高者,此行與兵理論,皆以安民為第一要義,更 促倒有功、谁真智授。欽此、不勝該棟。去春城尚考選候旨,特舉臣堂官倪 給事中介於年奏稱,問題包見行即李騎臣揭轄,本行:解天錦俱如識用。介 林工部。 為此一言工部,速結施行 月二十八日 且以言官從事行問,一切機宜,亦得人告。伏乞從會極門封造。 奉旨:依成 特領關防 、署刊事協贊員外部追開心行稿、為急請關防淨事。職方清吏司 副又冯王部尚言范景文所知,薦臣清官草茅贼。循省 抄出到部、即光官移途開防。其馬匹本部的給外,

代北 内顶 限大 檔 報理

爱们

四

A 檔 業會

載 [編

559 崇祯十六年八 **皮司案呈:本** 題,請命工員人院,考試施行。振係云云,謹顯請旨。《後附一件》兵部為武舉事。職方清 官,合行具題 十月內舉行, 欽此。到部案呈,擬台就行。為此一揭帖翰林院。(後缺) 部題前事云云等囚。不旨「是」,欽此。又題為請更武開日期事。奉旨谁改於 月十一日,署司事員外即耿章光超。(前缺)……一个照試期在週,主考等 · 案呈到部, 除同心試官另行外,所據考試官員,合候命下,行移翰林院具

.,60 奏一件 議、再如偷道 納什否契聞。 知縣低鼎,昏 何海上有際, **共標下將領,** ,大意 自可朝發夕至。至無臣會化龍遠在千里之外,或哲留舊撫臣料理。以勅邵覆 駐札濱州。南可以縣淮上之聲勢,北可以通津温之呼吸。况青州地居上遊, **劣廢職,並早劫撫嚴加遴選」等因、奉旨:王道隆己有旨了、** 所經,遇官吏遭職、宣行淘汰調補;如濱州知府王道隆,衰老不挑, 咸命櫻旨兵至青,以圖敘濟 竹 向见驻市郡, 何故全無整飾,者即察明來說。欽此。抄出行節。 ;並檄催什化龍変代,方許離任等情。 西台級簡 (附付 如浦台 再分 觤 梃

材料尤豐 **兜三四** 则 出出 版 H.

長報副籌毎日一張, 外埠兩隣,請示通價地址,並封寄郵票,奉國另收價;每月裝訂成本,定價每本大洋兩角。長報副籌每日一張,按日鹽北京晨報發行,不

とに出反馬